

Mia-Insight 3.6.0

Table des matières

| | |
|--------------------------------|---|
| PLUS EFFICACE | 2 |
| PLUS PRECISE | 3 |
| PLUS UNIVERSEL | 4 |
| MATRICE DE COMPATIBILITE | 4 |
| DEPLOIEMENT | 5 |
| DUREE DU SUPPORT | 5 |
| DETAILS DE LA VERSION | 5 |

Sopra Steria Group a le plaisir de vous informer que la **nouvelle version 3.6.0 du plugin Mia-Insight** pour Eclipse est disponible.

Cette version majeure apporte de nouvelles fonctions particulièrement intéressantes et de très nombreuses améliorations et corrections pour vous apporter encore plus de possibilités dans la maîtrise de votre système d'information.

PLUS EFFICACE

La nouvelle fonctionnalité de **super-requête** vous permet en un seul clic de lancer l'exécution de plusieurs requêtes différentes et d'agréger l'ensemble de leurs résultats en une référence croisée unique. Ainsi, vous n'avez plus qu'un seul tableau de résultat à exploiter pour obtenir tous les composants en relation avec le ou les éléments que vous étudiez.

Plus besoin désormais de lancer plusieurs requêtes puis d'étudier chacun des résultats pour identifier l'ensemble des utilisations d'un composant.

Un gain de temps très appréciable dans le cas de composants utilisés de plusieurs façons par plusieurs types de technologies.

Les super-requêtes sont disponibles au travers des mêmes menus et s'utilisent de la même façon que les requêtes standard.

| Résultat de la requête 'Table est utilisée par SI' - 72 lignes de résultat | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|---|----------------------|
| N° | ORACLE - Entité | MIA - Objet | Objet Nommé (extensible) | |
| | Nom | Type d'accès | Composant utilisateur | Type |
| 1 | NCOPEATV | Lecture | support-donnees-references | API |
| 2 | NCOPEATV | Lecture | support-donnees-references-v5 | API |
| 3 | NCOPEATV | Lecture | Editique | Composant Internet |
| 4 | NCOPEATV | Lecture | Editique | Composant Internet |
| 5 | NCOPEATV | CreationAvenantClotureInstance | OO_CreationAvenantClotureInstance | Flux OO Tibco |
| 6 | NCOPEATV | CreationAvenantModificationCoherence | OO_CreationAvenantModificationCoherence | Flux OO Tibco |
| 7 | NCOPEATV | Lecture | webservices-client | Projet |
| | | | webservices-client | Projet |
| | | | contrats-iard | Projet |
| | | | contrats-iard | Projet |
| | | | contrats-iard | Projet |
| | | | hd-sipi-replicat | Traitement DATA LAKE |

Un seul tableau de résultat synthétique regroupant les résultats de toutes les requêtes agrégées dans la super-requête

Liste des requêtes agrégées

- Table est utilisée par JCL
- Table est utilisée par Copy
- Table, Vue est utilisée directement par API
- Table, Vue est utilisée directement par OO T
- Table, Vue est utilisée directement par proje
- Table, Vue est utilisée par PL-SQL
- Table, Vue est utilisée par programmes COB
- Table, Vue est utilisée par projet Delphi via
- Table, Vue est utilisée par projet Delphi via
- Table, Vue est utilisée par projet JAVA via CC
- Table, Vue est utilisée par projet JAVA via CC
- Table, Vue est utilisée par traitement DATAL
- Table, Vue est utilisée par workflow ETL

Choix des colonnes à agréger

| Colonnes disponibles | Colonnes | n° | Colonnes | n° | Colonnes | n° | Colonnes |
|----------------------|----------|---------------------------|----------|--------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| ORACLE - Entité Nom | 1 | Accesseur de données Mode | 2 | COBOL - Programme source Nom | 1 | COBOL - Programme source Nom | |
| ORACLE - Entité Nom | 1 | ORACLE - Entité Type | | Accesseur de données Mode | 2 | Routine Nom | |
| ORACLE - Entité Nom | 1 | Accesseur de données Mode | 2 | Accesseur de données Paramètre | | DATALAKE - Traitement Nom | |
| ORACLE - Entité Nom | 1 | Accesseur de données Mode | 2 | Accesseur de données Paramètre | | ETL - Workflow Nom | |

Format et contenu du résultat de la super requête

| Type | Super-colonne 1 | Super-colonne 2 | Super-colonne 3 | Super-colonne 4 |
|---|---------------------|---------------------------|--|----------------------------|
| Entête | ORACLE - Entité Nom | MIA - Objet Type d'accès | Objet Nommé (extensib... Composant utilisateur | Objet Nommé (exte... Type |
| Table, Vue est utilisée par projet Delphi via COBOL rénové PL-SQL | ORACLE - Entité Nom | Accesseur de données Mode | DELPHI - Projet Nom | DELPHI - Projet Type |
| Table, Vue est utilisée par projet JAVA via COBOL IDS2 | ORACLE - Entité Nom | Accesseur de données Mode | JAVA - Projet Nom | JAVA - Projet Type |
| Table, Vue est utilisée par projet JAVA via COBOL rénové PL-SQL | ORACLE - Entité Nom | Accesseur de données Mode | JAVA - Projet Nom | JAVA - Projet Type |
| Table, Vue est utilisée par traitement DATALAKE | ORACLE - Entité Nom | Accesseur de données Mode | DATALAKE - Traitement Nom | DATALAKE - Traitement Type |
| Table, Vue est utilisée par workflow ETL | ORACLE - Entité Nom | Accesseur de données Mode | | |

Un éditeur dédié permet de paramétrer précisément le contenu des super-requêtes

PLUS PRECISE

Cette version apporte une nouvelle fonctionnalité pour le plugin d'analyse qualité COBOL. Il est désormais possible de comparer la qualité d'un programme par rapport à une version de référence et voir ainsi uniquement les nouvelles violations.

Nouvelles violations par rapport au source de référence

```

A-1-B-----2-----3-----4-----5-----6-----7-----8-----9-----0-----
      GO TO MEPT2-2.
      IF CODETA = "I"
      GO TO MEPT2-1.
      DISPLAY "BTD148B1 ANOM MEPT2 CODE ETAT = " CODETA
      MOVE ALL "?" TO LIGNE.
      GO TO MEPENT2.
MEPT2-1.
      MOVE PI-SAPA TO SAP.
      GO TO SUITE.
      IF W-QUAL NOT = "AG" AND NOT = "AO" AND NOT = "PR" AND NOT =
      "MD"
      AND NOT = "CO" AND NOT = "PE" AND
      NOT = "CM" AND NOT = "IA" AND
      NOT = "A1" AND NOT = "A2" AND
      NOT = "DB" AND NOT = "1E" AND
      NOT = "2E" AND NOT = "3E" AND
      NOT = "4E" AND NOT = "5E"
      MOVE W-QUAL TO STAT
      GO TO SUITE.
    
```

| Description | Occurrences | Ligne | Ressource | Documenta... | Etat |
|---|-------------|-----------|---------------|--------------|---------|
| > i > Métriques | | | | | |
| > Efficacité | 10 | | | | |
| > CALL statique déconseillé : Le nom du programme appelé d'une ir 1 | | | | | |
| > COMPUTE sans opération de calcul : Pour des raisons de performa 2 | | | | | |
| COMPUTE sans opération de calcul | | Ligne 579 | BTD148B1.c... | | |
| COMPUTE sans opération de calcul | | Ligne 647 | BTD148B1.c... | | Nouveau |
| > Indice de tableau sans COMP : Pour améliorer les performances et 1 | | | | | |
| > Instruction DISPLAY déconseillée : L'instruction DISPLAY est dédiée 6 | | | | | |
| > Fiabilité | 13 | | | | |
| > Maintenabilité | 115 | | | | |
| > Portabilité | 12 | | | | |
| > Code mort : Le code mort correspond à du code qui ne peut être : 11 | | | | | |
| Code mort | | Ligne 622 | BTD148B1.c... | | Nouveau |
| Code mort | | Ligne 630 | BTD148B1.c... | | Nouveau |
| Code mort | | Ligne 631 | BTD148B1.c... | | Nouveau |
| Code mort | | Ligne 632 | BTD148B1.c... | | Nouveau |
| Code mort | | Ligne 633 | BTD148B1.c... | | Nouveau |

PLUS UNIVERSEL

Afin de faciliter l'accès à nos produits, ceux-ci sont désormais déployables sur un plus grand nombre d'environnements. Ainsi, le plugin Mia-Discovery est parfaitement compatible avec un produit Eclipse installé sur un poste **Linux** ou **Mac OS**.

L'ensemble des plugins Mia-Discovery, Mia-Mining et Formatage COBOL est désormais compatible avec les versions 11, 12, 13, 14, 15 et 16 de JAVA et les versions 4.6 à 4.20 de Eclipse.

MATRICE DE COMPATIBILITE

Le plugin Mia-Insight présente la matrice de compatibilité suivante :

| | 3.6.x |
|---|-------|
| 2021.06 Eclipse 2021-06 4.20 / Java-11 ^{LTS} -> 16 | |
| 2021.03 Eclipse 2021-03 4.19 / Java-11 ^{LTS} -> 15 | |
| 2020.09-12 Eclipse 2020-09 4.17 -> 2020-12 4.18 / Java-11 ^{LTS} -> 15 | |
| 2020.06 Eclipse 2020-06 4.16 / Java-1.8 ^{LTS} -> 14 | |
| 2020.03 Eclipse 2020-03 4.15 / Java-1.8 ^{LTS} -> 13 | |
| 2019.09-12 Eclipse 2019-09 4.13 -> 2019-12 4.14 / Java-1.8 ^{LTS} -> 13 | |
| 2019.03-06 Eclipse 2019-03 4.11 -> 2019.06 4.12 / Java-1.8 ^{LTS} -> 12 | |
| 2018-12 Eclipse 2018-12 4.10 ^[2] / Java-1.8 ^{LTS} -> 11 ^{LTS} [5] | |
| 2018.09 Eclipse 2018-09 4.9 / Java-1.8 ^{LTS} -> 10 Compuware Topaz Workbench® [20.x] | |
| 2018.06 Eclipse Photon 4.8 / Java-1.8 ^{LTS} -> 10 IBM IDz® [15.x] | |
| 2017 Eclipse Oxygen 4.7 / Java-1.8 ^{LTS} -> 10 ^[4] Microfocus Visual Cobol® [4.0 ... 5.0] | |
| 2016 Eclipse Neon 4.6 ^[1] / Java-1.8 ^{LTS} IBM IDz® [14.x] Metrixware Cobos® [3.7 .. 4.3 ^[6]] Microfocus Visual Cobol® [3.0] Compuware Topaz Workbench® [18.03...19.06] / SlickEdit 4.3.2 | |

[1] La version Eclipse Neon 4.6.0 est boguée, donc minimum Eclipse Neon 4.6.2

[2] A partir de cette version, Eclipse ne propose plus de version 32 bits

[3] Version Java avec maintenance terminée qui ne sont plus supportées par les plugins Mia-Software

[4] LTS (Long-Term Support) sont les seules versions maintenues dans le temps : 1.8/11

[5] Java-11 et suivantes supportées par les plugins Mia-Mining uniquement à partir de la version 3.5.0

[6] Metrixware Cobos 4.3 n'est supportée qu'à partir de Mia-Insight-3.4.0

DEPLOIEMENT

Le plugin Mia-Insight 3.6.0 nécessite un serveur Mia-Insight Server en version 5.1.0 ou supérieure pour fonctionner et en version 5.3.0 pour la fonctionnalité de super-requête.

Le nouveau serveur Mia-Insight Server 5.3.0 est compatible avec les plugins Mia-Insight à partir de la version 3.3.x dès lors qu'aucune extension du modèle Mia-Discovery n'a été mise en œuvre.

Suivant votre configuration actuelle, vous pouvez donc décider de l'ordre le plus approprié dans lequel vous effectuerez les montées de version plugin et serveur.

DUREE DU SUPPORT

Comme chaque version du plugin Mia-Insight, la version 3.6.0 est maintenue durant 2 ans. Son support et la production de versions correctives 3.6.x s'étendront donc jusqu'au 31 décembre 2023.

DETAILS DE LA VERSION

Cette version apporte précisément les améliorations qui vous sont présentées ci-dessous :

Mia-Discovery

- Version 6.2.0
 - Nouvelles compatibilités :
 - Compatible avec Eclipse 2020-09 (4.17), Eclipse 2020-12 (4.18), Eclipse 2021-03 (4.19) et Eclipse 2021-06 (4.20). {MIA-779 MIA-763 MIA-841 MIA-876}
 - Compatible avec Java-15 et Java-16. {MIA-763 MIA-876}
 - Nouveauté majeure :
 - Ajout des fonctionnalités d'utilisation/édition de super-requêtes. Les super-requêtes permettent de regrouper plusieurs requêtes en une seule et de mettre en forme le tableau final agrégeant leurs résultats. Pour plus de détail, se reporter à la documentation Exécution d'une super-requête et Éditeur de super-requête. {MIA-397}
Note : Fonctionnalité disponible avec un serveur Mia-Discovery 5.3 minimum.
 - Améliorations générales :
 - Vues Carte proportionnelle et Matrice de dépendances :
 - À présent le calcul du contenu d'une carte proportionnelle ou d'une matrice de dépendances est effectué en tâche de fond pour ne pas bloquer l'utilisation d'Eclipse. {MIA-639}
 - Par ailleurs une boîte de dialogue permet aussi l'exécution en tâche de fond de l'ouverture du détail d'un score de la matrice, ou d'un détail de score de la carte proportionnelle. Cette préférence Eclipse est enregistrée dans "Window>Preferences>General>Always run in background" {MIA-639}
 - La diagonale d'une matrice indique les dépendances internes à un élément. Les scores de la diagonale sont écrits en bleu dorénavant pour les mettre en évidence. {MIA-638}
 - Optimisation de l'ouverture de la table contenant les détails d'une cellule d'une matrice. {MIA-T3360}

- Depuis une table de résultat, en complément de l'export existant "TXT (séparateur : tabulation) (*.txt)", ajout d'un nouveau format "CSV (séparateur : point-virgule) (*.csv)". {5708 MIA-680}
- Les objets anonymes peuvent être utilisés comme point d'entrée de la vue Mia-Discovery Inspecteur. {MIA-696}
- Prise en compte des chaînes de caractères multilignes lors de l'action "coller" dans le champ Noms de la fenêtre de recherche d'objets dans le référentiel. {5512 MIA-661}
- Refonte de l'assistant de création de projet serveur Mia-Discovery (voir le paragraphe Mia-Discovery Référentiels) : utilisation d'un champ unique pour l'URL du serveur. (Note : les projets existants seront automatiquement migrés vers le nouveau format.) {MIA-781}
- Refactoring de la gestion de l'authentification. {MIA-667}
- Ajout d'un bouton d'importation de requête dans l'éditeur de graphe.
- Optimisation du graphe de prévisualisation de résultat dans l'éditeur de graphe. {5969}
- Il est maintenant possible de renseigner un serveur SonarQube® en HTTPS. {4092}
- Ajout de la possibilité d'inverser la direction des flèches d'un graphe résultat. {MIA-697}
 - Note : Fonctionnalité limitée à un serveur Mia-Discovery 5.3 et supérieur. Si le graphe est exécuté sur un serveur antérieur, les flèches ne seront pas inversées. Les graphes ainsi modifiés dans le client ne seront également plus compatibles avec une version de Mia-Discovery Client antérieure à 6.2.*
- Il est maintenant possible de saisir plusieurs valeurs de filtre sur un attribut dans un masque de graphe. {4650}
- L'export de graphe au format SVG ne prend plus en compte le zoom pour une meilleure lisibilité. {4817}
- La prévisualisation du format du graphe, dans l'éditeur, prend maintenant en compte l'option qui permet de retourner tous les objets visibles d'une requête.
- Corrections :
 - Correction du nombre de lignes mentionné dans la notification à l'export d'une table de résultat. {5878}
 - Correction dans le processus de montée de version du plugin : les requêtes et les graphes pouvaient être absents des menus contextuels ou de la vue Exécution de fonctionnalités. {MIA-T3266}
 - Correction de l'exécution simultanée de fonctionnalités dans la vue d'Exécution de fonctionnalités. {MIA-T3521}
 - Correction de l'export au format texte depuis une table résultat de requête : des cellules vides étaient exportées à tort avec la chaîne "null" {5934}
 - Correction dans la prise en compte des différents encodages du caractère "espace" dans les flux entre le client Eclipse et le serveur Mia-Discovery (par exemple pour les chemins des fichiers source).
 - Correction du tri alphabétique des objets dans le contexte de la vue d'Exécution de fonctionnalités. {4494}
 - La préférence d'activation des requêtes et graphes est maintenant exportable. {4077}
 - Adaptation du code des fenêtres d'export pour une compatibilité avec Eclipse 2021-06. {MIA-T4097}
 - Correction du widget de prévisualisation de l'éditeur de graphe : on n'affiche plus les attributs des requêtes désactivées.

Mia-Mining

- Version 3.1.0
 - Nouvelles compatibilités :
 - Compatible avec Eclipse 2020-09 (4.17) et Eclipse 2020-12 (4.18), Eclipse 2021-03 (4.19) et Eclipse 2021-06 (4.20). {MIA-779 MIA-763 MIA-841 MIA-876}
 - Compatible avec Java-15 et Java-16. {MIA-763 MIA-876}
- Nouvelle fonctionnalité :
 - Il est à présent possible de réaliser un contrôle qualité avec delta d'un programme Cobol à partir d'une version de référence de ce source, afin de mettre en évidence les nouvelles violations apparues depuis. {MIA-843 MIA-881}

Cobol Format

- Version 3.1.0
 - Nouvelles compatibilités :
 - Compatible avec Eclipse 2020-09 (4.17), Eclipse 2020-12 (4.18), Eclipse 2021-03 (4.19) et Eclipse 2021-06 (4.20). {MIA-779 MIA-763 MIA-841 MIA-876}
 - Compatible avec Java-15 et Java-16. {MIA-763 MIA-876}
 - Améliorations :
 - Adoption du moteur cobol-formator v7.9.7 dont le contenu de la release est donné par "plugins\com.mia.itmf.cobol.format.core\lib\Cobol_formator.readme.txt". {5657}